

cool
by Carrier

MOTORLOZE OPLOSSINGEN

Koeling zonder uitstoot



Carrier
TRANSICOLD

A low-angle photograph of a field of pink tulips with yellow centers, set against a clear blue sky. The tulips are in sharp focus in the foreground, with others receding into the background.

**MOTORLOZE
KOELING MET
EEN LAGERE
IMPACT OP
HET MILIEU**

-60dB(A)

LAGE
GELUIDSEMISSIES

Euro 6

NORMEN

MOTORLOZE OPLOSSINGEN

Constant in vermogen, efficiëntie en duurzaamheid

Carrier Transicold heeft het productaanbod uitgebreid met een nieuwe generatie motorloze koelunits voor wegtransport*.

Deze koelunits met hoge koelcapaciteit werken volledig op hydroelektrisch vermogen dat door de zeer schone Euro 6-motor van een vrachtwagen wordt gegenereerd. Hierdoor dalen emissies, onderhoudskosten en brandstofverbruik.

Bij Carrier Transicold staat het ontwikkelen van geavanceerde, energie-efficiënte en milieuvriendelijke koelunits centraal. Ons innovatieve, motorloze productaanbod helpt klanten te voldoen aan de huidige strenge milieuwetgeving. Een duurzamer wagenpark is het resultaat!

* Na de overname van een Nederlands bedrijf, TRS Transportkoeling b.v. (TRS) in 2016.

MOTORLOOS EN EFFICIËNT



100% KOELCAPACITEIT
BIJ LAAG TOERENTAL



CONSTANTE
TEMPERATUUR
EN NAUWKEURIGHEID



 **Piek**
GECERTIFICEERD

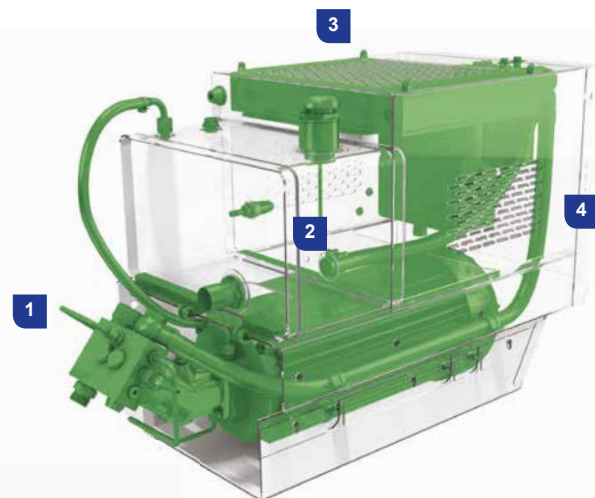


DUURZAME
OPLOSSING

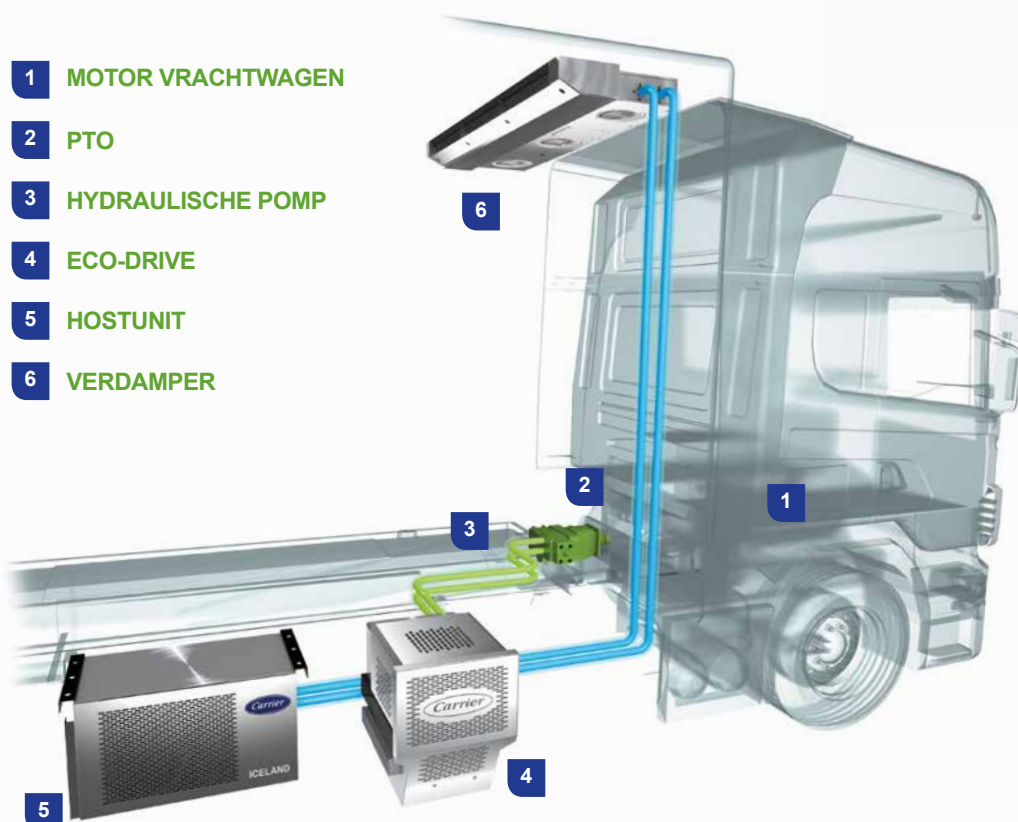
ECO-DRIVE

Vrachtwagen als energiebron

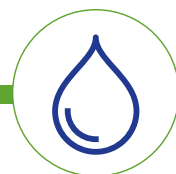
De ECO-DRIVE is een hydro-electrische vermogensmodule. De hydropomp is aangesloten op de PTO van de vrachtwagen en levert elektrisch vermogen aan de koelunit.



- 1 MOTOR VRACHTWAGEN
- 2 PTO
- 3 HYDRAULISCHE POMP
- 4 ECO-DRIVE
- 5 HOSTUNIT
- 6 VERDAMPER



MOTOR
VRACHT-
WAGEN



HYDRAULISCHE
POMP

BELANGRIJKE VOORDELEN

PRESTATIES



Constant vermogen



Efficiëntie in de
koudeketen

MINIMALE IMPACT OP HET MILIEU



 **Piek** Gecertificeerd



Geschikt voor gebruik met
vrachtwagens voorzien van
LNG-/CNG-motoren

ECO-DRIVE-MODULE

1 HYDRAULISCHE MOTOR

De hydraulische motor zet hydraulische energie om in een draaiende beweging.

2 GENERATOR

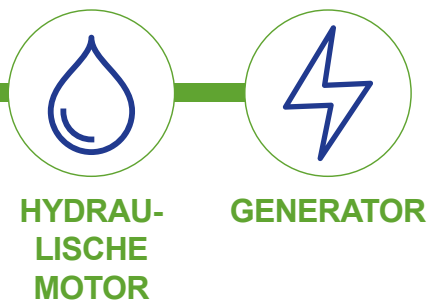
De generator is op de hydraulische motor aangesloten en geeft een output van constante stroom en spanning: 400 V/3/50/60 H.

3 BEDIENINGSELEMENTEN

De regelkast heeft een microprocessor en regelt alle componenten en operationele logica.

4 SERVICETOEGANG

Elke 400.000 km dient onderhoud te worden uitgevoerd. Onderhoudsgevoelige componenten zijn eenvoudig bereikbaar.



VOORDELEN VAN CONTINUE, INTERNE ELEKTRISCHE ENERGIE

In het hydraulische systeem is een regeleenheid geïntegreerd die ervoor zorgt dat de generator met hetzelfde toerental blijft draaien. Hierdoor blijft het vermogen constant ook als de vrachtwagen bijvoorbeeld stilstaat in de file. ECO-DRIVE heeft weinig onderhoud nodig. De technologie is ook bijzonder stil en PIEK-gecertificeerd – dat betekent dat deze systemen met minder dan 60 decibel kunnen werken en dus ideaal zijn voor nachtleveringen binnen de bebouwde kom.

Optimale efficiëntie binnen de volledige gebruikscyclus

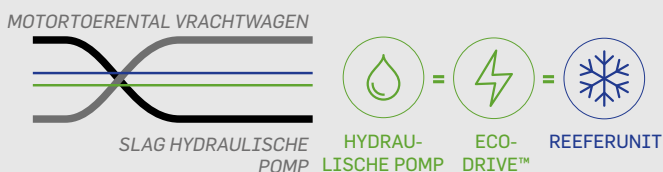
OPTIMALE ENERGIEKETEN

De energieketen van de motorloze oplossing maximaliseert de totale betrouwbaarheid en efficiëntie van het systeem.



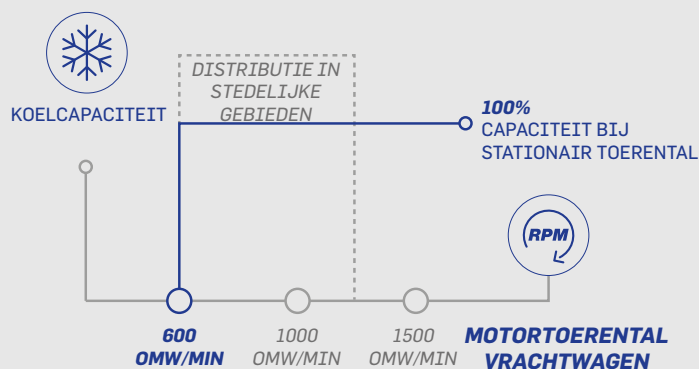
MAXIMAAL, CONSTANT VERMOGEN

Het hydraulische systeem stuurt een generator aan die continu 400 V / 50 Hz levert, ongeacht het motortoerental van de vrachtwagen.



100% CAPACITEIT BIJ STATIONAIR TOERENTAL

De ECO-DRIVE-technologie zorgt voor een maximaal, constant vermogen, ongeacht de rijsnelheid van het voertuig.



MONOTEMP

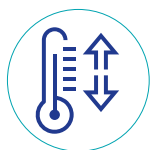
Hoge efficiëntie voor uw monotemptoepassingen

Gecombineerd met een ECO-DRIVE™ zorgen de Iceland- en Syberia-units voor maximaal vermogen, ook bij stationair toerental. De geïntegreerde, volledig elektrische E-DRIVE-technologie garandeert een zeer efficiënt energiegebruik.



BELANGRIJKE VOORDELEN

TEMPERATUURREGELING



1100% koel- en verwarmingsvermogen, ongeacht het motortoerental van de vrachtwagen



E-DRIVE-technologie: efficiënt, stil en hermetisch afgesloten

MINIMALE IMPACT OP HET MILIEU



Een duurzame oplossing (Euro 6-motor, hermetisch afgesloten R452A-technologie)



PIEK gecertificeerd voor gebruik in stedelijk gebied

DE OPLOSSING VOOR UNDERMOUNT

Iceland 8 & 11

Tot 10.300 W bij 0 °C in een koelunit onder het chassis met een lengte van 1 m. Een combinatie van vermogen en efficiëntie, geïntegreerd in een frame; een behuizing van 100% roestvrijstaal en aluminium met anticorrosie-eigenschappen.



DE OPLOSSING VOOR KOPSCHOT-MONTAGE

Syberia 8 & 11

Licht en compact. Meer dan 10 kW beschikbaar, met keuze uit een verdamper met enkele of dubbele stroming, beide extra plat. Let op: de serie Syberia kan ook worden voorzien van de ECO-DRIVE-functie om het systeem nog compacter te maken.

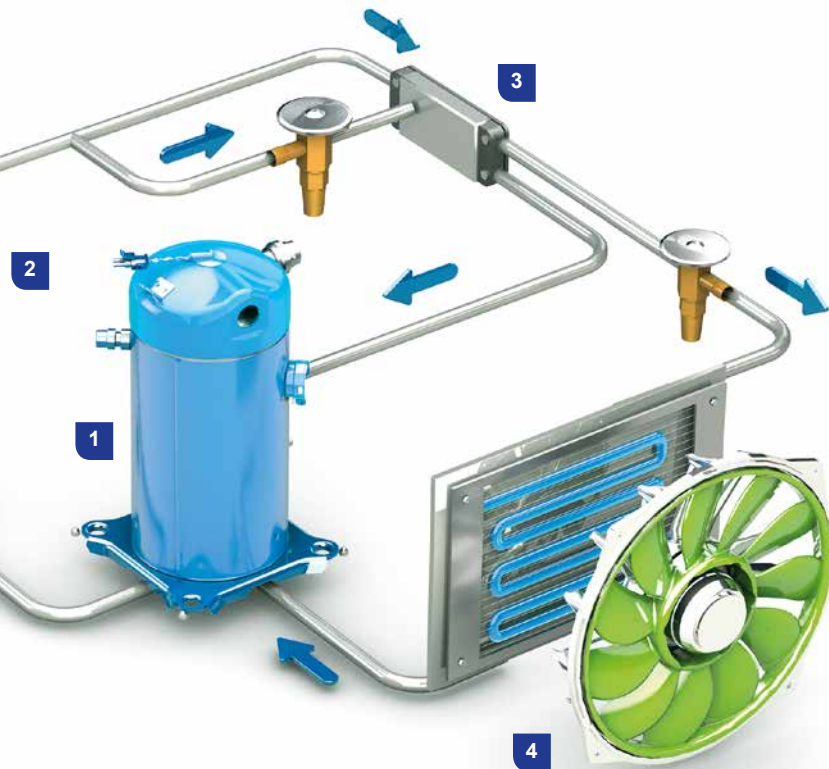


SERIE VAN EXTRA PLATTE VERDAMPERS

LL2D



LL3



1 COMPRESSOR

Dankzij het gebruik van een hermetisch afgesloten Scrollcompressor geeft het systeem een optimale output, terwijl vermogen, efficiëntie en betrouwbaarheid blijven gehandhaafd.

2 CONDENSOR

Door optimalisering van het koelcircuit is de condensor aanzienlijk kleiner geworden.

3 ECONOMIZER

De economizer optimaliseert de thermische uitwisseling wanneer koudemiddel de verdamper passeert

4 VERDAMPER

Carrier Transicold biedt twee extra smalle verdampermodellen die aan alle configuraties kunnen worden aangepast.

DE OPLOSSING VOOR TRAILERS

Vector® 1550 E

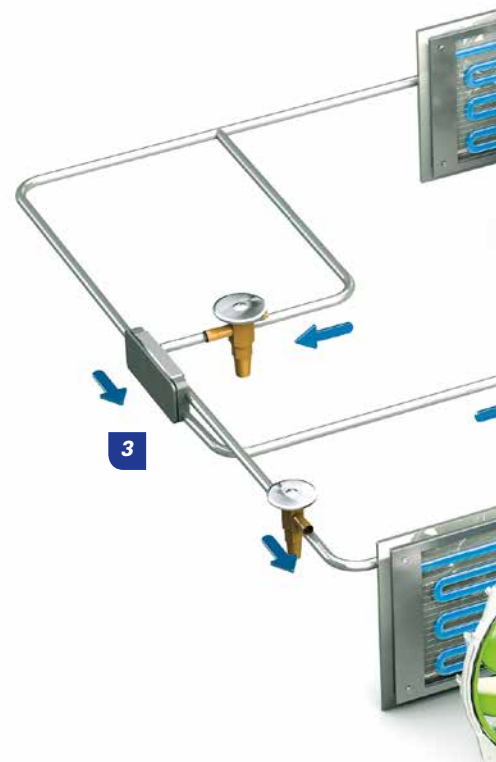
De motorloze technologie is ook aangepast voor trailers. Met 12.600 Watt kan de Vector 1550 E zonder dieselmotor worden gebruikt, voor een duurzame en geluidsarme werking. In combinatie met een ECO-DRIVE 25 vormt dit een krachtige oplossing voor trailers.



MULTITEMP

Multitemp-toepassingen zonder compromis: Krachtig en efficiënt

Door een combinatie van twee hermetisch afgesloten koelcircuits die parallel zijn gemonteerd bieden onze Twincool-oplossingen een zeer hoge continue capaciteit voor multitemp-toepassingen.



BELANGRIJKE VOORDELEN

TEMPERATUURREGELING



100% koel- en verwarmingsvermogen per circuit, ongeacht het motortoerental van de vrachtwagen



Twincool-technologie: twee hermetisch afgesloten, parallel aangesloten koelcircuits

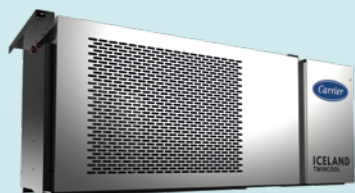


Een groot aanbod van extra platte verdamper

MULTITEMP TOEPASSINGEN (UNDERMOUNT)

Iceland 18 Twincool

De Iceland 18 Twincool-koelunit kan tegelijkertijd koelen en verwarmen, dankzij twee volledig gescheiden koelcircuits. De Iceland is licht en compact, en biedt een uitzonderlijk vermogen en een uitstekende efficiëntie voor multitemptoeepassingen in laadruimtes tot 120 m³.

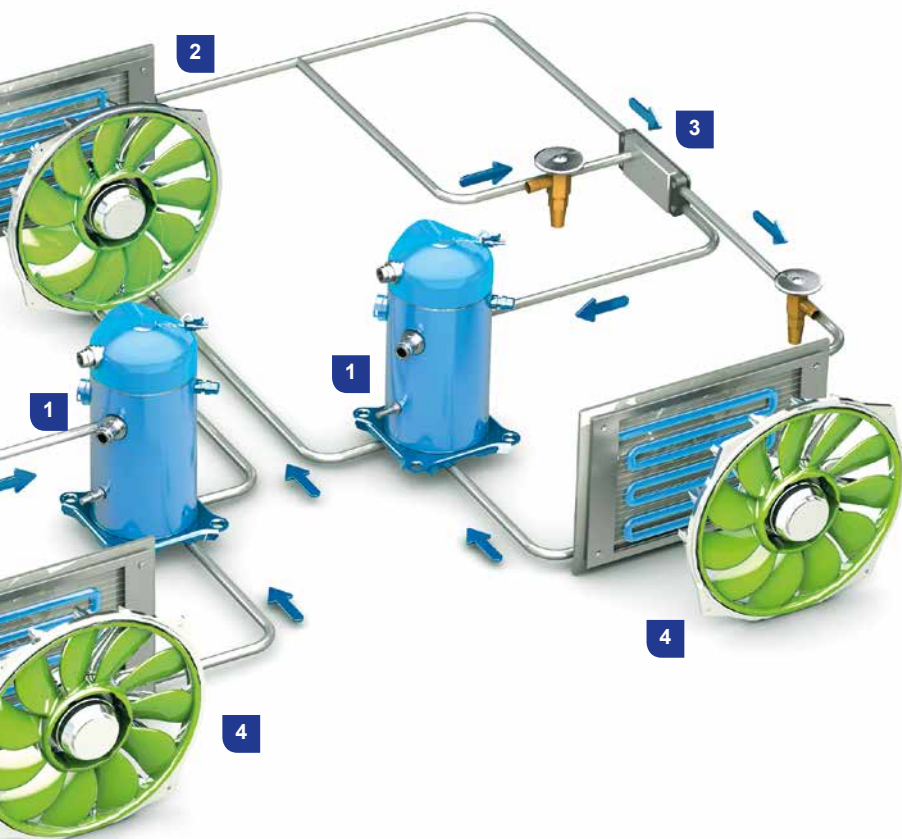


MULTITEMP TOEPASSINGEN (KOPSCHOTMONTAGE)

Syberia 18 Twincool

Bij de Syberia 18 Twincool is de ECO-DRIVE-module in het ontwerp geïntegreerd, waardoor de unit een capaciteit van 18.000 Watt heeft, terwijl het systeem slechts 340 kg weegt. Er zijn drie verdampermodellen verkrijgbaar, voor gebruik in talloze configuraties.





SERIE VAN EXTRA PLATTE VERDAMPERS

LL1D



LL1D dual



LL2D



LL3



1 COMPRESSOR

Dankzij het gebruik van een hermetisch afgesloten Scrollcompressor geeft het systeem een optimale output, terwijl vermogen, efficiëntie en betrouwbaarheid blijven gehandhaafd.

2 CONDENSOR

Door optimalisering van het koelcircuit is de condensor aanzienlijk kleiner geworden.

3 ECONOMIZER

De economizer optimaliseert de thermische uitwisseling wanneer koudemiddel de verdamper passeert

4 VERDAMPER

Carrier Transicold biedt twee extra smalle verdampermodellen die aan alle configuraties kunnen worden aangepast.

DE OPLOSSING VOOR TRAILERS

Vector® 1950 E MT

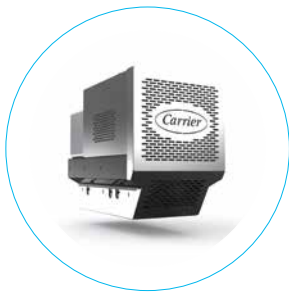
De Vector 1950 E MT is de multitemp-versie van het motorloze koelsysteem voor trailers. Dit model levert een hoge capaciteit van 14.400 W bij 0 °C/30 °C, waarmee meerdere configuraties voor de laadruimte mogelijk zijn om gevoelige goederen in meerdere compartimenten te vervoeren.



AFGESTEMD OP UW BEHOEFTE

Flexibiliteit boven alles

Carrier Transicold biedt een uitgebreide range motorloze koelunits voor vrachtwagens in monotemp- of multitemp-toepassingen, met een koelcapaciteit tot 18 kilowatt (0 °C/30 °C).



VRACHTWAGEN

Syberia / Iceland =



AANHANGWAGEN

Syberia / Iceland / Vector® =



TRAILER

Iceland / Vector =



SPECIFICATIES

KIES UW UNIT

			ICELAND 8		ICELAND 11		ICELAND 18 MT Twincool				SYBERIA 11		SYBERIA 14 City	SYBERIA 14 MT City			SYBERIA 18 MT Twincool						
KOELCAPACITEIT			LL3	LL2D	LL3	LL2D	LL3	LL2D	LL1D	LL1D dual	LL3	LL2D	LL3	LL3	LL2D	LL1D	LL3	LL2D	LL1D	LL1D dual			
62 Hz	0°C/30°C	W	8070	8350	9870	9900	9100	9380	7410	13080	9390	9630	12600	12180	12630	10960	9310	8540	6810	12600			
	-20°C/30°C	W	3920	4040	5770	5750	5460	5660	4670	8950	5060	5460	7390	7160	7700	5700	5370	4800	4480	8710			
50 Hz	0°C/30°C	W	7380	7540	9000	9350	8330	8380	6720	11920	8360	9040	11180	10940	11290	9880	8420	7480	6580	11400			
	-20°C/30°C	W	3920	3770	5300	5370	5080	5100	3920	7970	4630	5030	6690	6430	6990	4920	4970	4800	3690	5180			
VERWARMINGSCAPACITEIT			LL3	LL2D	LL3	LL2D	LL3	LL2D	LL1D	LL1D dual	LL3	LL2D	LL3	LL3	LL2D	LL1D	LL3	LL2D	LL1D	LL1D dual			
50 Hz			W	6000	5680	6000	5680	6000	5680	4000	4000	6000	5680	6000	6000	5680	4000	6000	5680	4000	4000		
62 Hz			W	7956	7532	7956	7532	7956	7532	5304	5304	7956	7532	7960	7960	7540	5300	7956	7532	5304	5304		
LUCHTSTROOM			LL3	LL2D	LL3	LL2D	LL3	LL2D	LL1D	LL1D dual	LL3	LL2D	LL3	LL3	LL2D	LL1D	LL3	LL2D	LL1D	LL1D dual			
50 Hz	AMCA 21085	m³/h	2993	3277	2993	3277	3277	2993	2248	2277	2993	3277	3441	3441	3585	2460	3277	2993	2248	2277			
62 Hz	AMCA 21085	m³/h	3426	3739	3426	3739	3739	3426	2550	2592	3426	3739	4068	4068	4271	2977	3739	3426	2550	2592			
GEWICHT																							
Kun værtsenhed	Standard	kg	142		142		224				210		210		210			320					
	«ix»-version	kg									310		310		310			365					
AFMETINGEN (Hostunit)																							
H x B x D			mm		586 x 1035 x 572				586 x 1444 x 572						545 x 1979 x 729		545 x 1979 x 729			545 x 1979 x 729			
KOUDEMIDDEL																							
Koudemiddel	Type / Vulling	R452A / 6,0 kg				R452A / 12,0 kg						R452A / 5,5 kg		R452A / 6,5 kg			R452A / 12,0 kg						

ONDERHOUD

De motorloze ervaring is oneindig

De servicecentra van Carrier Transicold zijn experts in motorloze koeltechnologie voor transport. Onze in motorloze systeem gespecialiseerde monteurs staan altijd klaar om uw unit te repareren.



Meer dan 600 servicecentra

locaties in Europa, het Midden-Oosten, Afrika en Rusland biedt Carrier Transicold Europa zijn klanten een groot servicenetwerk voor koelvrachtwagens en -trailers.

Meer dan 2.200 monteurs

Technische training voor het werk aan koelsystemen is essentieel. Carrier Transicold ontwikkelde daarom het PACE-programma (Performance Assessment & Competitive Excellence) om zowel responsetijd als kwaliteit te optimaliseren.

24/7 assistentie: we zijn altijd telefonisch bereikbaar

Ons oneCALLTM-team staat altijd stand-by om u zo snel mogelijk weer op weg te helpen - 24/7/365.

Een volledig serviceonderhoudscontract

Bij elk everCOLD-onderhoudscontract kunt u erop vertrouwen dat u de allerbeste productondersteuning krijgt. Uw wagenpark blijft in optimale conditie!



Wat hebben een verfrissende watermeloen op een warme zomerdag, vers geplukte bloemen en dringende medicijnen voor een vriend of familielid gemeen?

Carrier Transicold - een belangrijke schakel in de levenscyclus.



Volg ons



Carrier Transicold Europe S.C.S.
3, rue Joseph Monier
Le Cristalia
92500 Rueil-Malmaison - France
Telefoon: +33 (0)1 41 42 28 00
www.carriertransicold.eu